AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 26-9-68 837663

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PERIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION RHONE-ALPES
(AIN, ARDECHE, DROME, ISERE, LOIRE, RHONE, SAVOIE, HAUTE-SAVOIE)

11, Rue de la Vigilance — 69 - LYON-3e
Tél. 60-66-24 et 60-69-55

ABONNEMENT ANNUEL : 25 F
C.C.P. LYON 9431-17
Régisseur Avances et Recettes D.D.A.
51, Av. Maréchal-Foch - LYON-6e

Lisez sur l'enveloppe de ce bulletin le numéro de votre région

1er supplément au bulletin N° 96 du mois de Septembre 1968 25 septembre 1968

ARBRES FRUITIERS

ANTHONOME DU POIRIER - Ce ravageur a presque disparu dans la plupart des régions fruitières; toutefois, dans les vergers où des dégâts auraient été observés au printemps dernier, il est conseillé d'effectuer un traitement dès réception de cette note.

Utiliser un insecticide à base de D.D.T. (100gr. de matière active par hectolitre de bouillie), de Lindane (12gr.) ou de Métoxychlore (100gr).

DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

La désinfection des semences de céréales est une pratique courante destinée à lutter contre certaines maladies cryptogamiques; exécutée avec soin, cette opération est d'une rentabilité certaine puisque pour une dépense infime l'agriculteur peut éviter des pertes de rendement souvent très sensibles.

Principales maladies s'attaquant aux céréales: Les champignons qui provoquent les principales maladies des céréales peuvent être classés en trois catégories en fonction de leur mode de contamination:

1°- Champignons dont les germes se trouvent à la surface du grain

- La Carie du blé: cette maladie n'apparait qu'au moment de l'épiaison; le grain devient brunâtre, il est rempli d'une poussière noire dégageant une odeur de poisson pourri.
- Les Fusarioses causent surtout la destruction des jeunes plantes lorsque des températures basses ralentissent la germination; ces parasites peuvent aussi provoquer un échaudage des grains qui se couvrent de fructifications roses.
- Le Gibberella ou Fusariose du maïs attaquent les racines des plantes qui versent; il cause également des fontes de semis et la pourriture rose de l'épi.
- Les Septorioses sont des maladies de fonte des semis et elles peuvent aussi entrainer un échaudage important des grains.
- Le Charbon couvert de l'orge détruit l'intérieur du grain, les glumes restant indemnes; l'épi charbonné se maintient jusqu'à la récolte.
- L'Helminthosporiose de l'orge ou maladies des stries se manifeste d'abord par une décoloration du limbe parallèlement aux nervures, ces stries brunissent, les feuilles se lacèrent.
- Le Charbon nu de l'avoine détruit les grains et les enveloppes florales, laissant intact l'axe de la panicule.

Toutes ces maladies sont justiciables de la désinfection chimique des semences.

2°- Champignons dont les germes se trouvent dans le grain:

- Le Charbon du blé et le Charbon nu de l'orge: ces deux champignons transforment grains, glumes et glumelles en une poussière noire n'épargnant souvent que l'axe de l'épi.

P46

La désinfection chimique est sans effet. Seul leur traitement par la chaleur peut

être utilisé, mais cette opération est délicate et ne peut être réalisée que par des organismes disposant d'une installation spécialisée.

3°- Champignons se conservant dans le sol et sur les résidus de récolte

-Le Charbon du maïs qui provoque des tumeurs noires sur les épis et panicules est transmis par des spores répandues dans le sol où elles peuvent se conserver plusieurs années. La désinfection des semences reste insuffisante. La suppression et la destruction par le feu des tumeurs charbonneuses dès leur apparition réduira la diffusion de la maladie.

Contre le Piétin Verse et le Piétin Echaudage la désinfection est également inefficace.

Produits utilisables pour la désinfection des semences

De nombreux fongicides peuvent être utilisés aujourd'hui pour la désinfection des semences de céréales.

- Le Cuivre utilisé depuis longtemps pour combattre les maladies du blé; action faible sur les champignons autre que la Carie.
- Les Dérivés benzéniques (Hexachlorobenzène et Quintozène), spécifique de la Carie du blé.
- Le Thirame, le Captane et le Carbatène: leur gamme d'efficacité est encore réduite; les deux premiers ne combattent que les Septorioses et les Fusarioses, le dernier n'est actif que contre la Carie.
- Les Composés organo-mercuriques: très actifs sur un grand nombre de champignons (Carie, Septorioses, Fusarioses, Charbon couvert de l'orge, Charbon nu de l'avoine, Helminthosporiose); plus toxiques sur l'homme que les autres produits de désinfection.
- Le Manèbe est efficace contre les diverses maladies du blé, de l'orge et de l'avoine.
- Le Mancozèbe: très actif contre la Carie, les Fusarioses et l'Helminthosporiose de l'orge.
- L'Oxyquinoléate de cuivre est largement utilisé; plus actif vis à vis de la Carie qu'à l'égard des Septorioses et des Fusarioses mais n'est pas actif contre les Charbons.
- Produits mixtes: Dans le cas où d'autres dommages sont à craindre (insectes, corbeaux), il y a intérêt à utiliser un produit mixte contenant d'une part un fongicide, d'autre part un insecticide et un répulsif anti-corbeaux.

Pratique de la désinfection des semences

La méthode la plus pratique et la plus utilisée consiste à faire un poudrage de la semence avec la spécialité choisie. Celui-ci doit être réalisé avec soin afin d'obtenir un mélange homogène. Pour celà l'agriculteur peut utiliser une baratte désaffectée ou monter lui-même un fût métallique tournant autour d'un axe entrainé par une manivelle ou une poulie.

Le mélange du produit à la graine dans le semoir est à proscrire formellement; de même la méthode par pelletage sur le sol se révèle souvent insuffisante dans la pratique.

Enfin, il y a lieu de rappeler les recommandations suivantes:

- les semences non utilisées ne doivent en aucun cas pouvoir être confondues avec des grains destinés à l'alimentation.
- les produits toxiques comme les organo-mercuriques doivent être manipulés avec prudence en respectant la législation en vigueur concernant ces produits.

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux
A.PITHIOUD

Le Contrôleur chargé des Avertissements Agricoles
P.LATARD

Imprimerie de la Station Rhône-Alpes
Directeur-gérant: L.BOUYX